Batrachotomus

Batrachotomus (griech. „Lurchschlächter“) ist eine Gattung ausgestorbener Archosaurier aus dem Keuper (235 bis 228 mya), also etwa der Mitte der Trias. Die Fossilien der Typusart wurden bei Kupferzell in Baden-Württemberg gefunden.

Inhaltsverzeichnis

Merkmale
- Postkraniales Skelett
- Schädel und Zähne

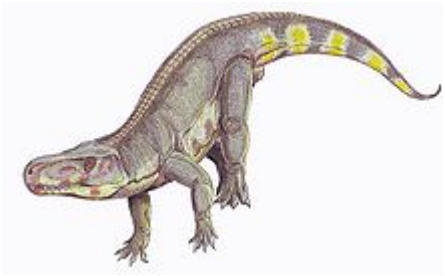
Lebensraum

Literatur

Weblinks

Merkmale

Postkraniales Skelett



Lebendrekonstruktion von *B. kupferzellensis*

Batrachotomus
Rekonstruiertes Skelett von *Batrachotomus kupferzellensis*
Zeitliches Auftreten
Ladinium bis Karnium (Trias, Keuper) 235 bis 228 Mio. Jahre
Fundorte
▪ Deutschland (Kupferzell)
Systematik
Diapsida Archosauria Crurotarsi Rauisuchia Prestosuchidae *Batrachotomus*
Wissenschaftlicher Name
Batrachotomus GOWER, 1999
Art
▪ *B. kupferzellensis* Gower, 1999

Batrachotomus war ein schwer gebauter, vierbeiniger Pseudosuchia (bzw. Crurotarsi) der Familie Prestosuchidae, welches eine Länge von fünf bis sechs Metern erreichen konnte. Auf seinem Rücken besaß er Panzerplatten (Osteoderme), die durch starke Muskeln mit den Wirbeln verbunden waren. So war das Tier in der Lage seine Wirbelsäule durchzubiegen und in einer galoppierenden Gangart hohe Geschwindigkeiten zu erreichen. Diese flachen Knochenplatten verliefen vom Nacken entlang der Wirbelsäule und wurden Richtung Schwanzende kleiner, wobei Osteoderme und Wirbel im Verhältnis 1:1 angeordnet waren. Es scheint, dass auch die Unterseite des Schwanzes sowie Bauch und Gliedmaßen ähnlich wie bei *Ticinosuchus ferox* mit Osteodermen besetzt waren.

Wie andere Rauisuchier hatte auch *Batrachotomus* eine aufrechte Haltung, das heißt, dass er seine Beine nahezu senkrecht unter dem Körper hielt, und nicht seitlich abgewinkelt wie etwa rezente Krokodile. Seine Extremitäten waren nicht gleich lang, die Vorderbeine erreichten lediglich rund 70 Prozent der Länge der Hinterbeine. Die Zehenknochen haben sich im Allgemeinen nur schlecht erhalten, der einzige gut erhaltene ist ein fünfter Mittelfußknochen (Metatarsal). Es wird vermutet, dass *Batrachotomus* an den Vorderfüßen vier und an den Hinterfüßen fünf Zehen besaß.

Schädel und Zähne

Schädel von *B. kupferzellensis*

Batrachotomus hatte einen hohen, schmalen, 40 bis 50 Zentimeter langen Schädel. Dieser hatte fünf Schädelfenster an jeder Seite, je eines für die Augen und je eines für die Nasenöffnungen. Hinter den knöchernen Augenhöhlen (Orbitae) befanden sich auf jeder Seite zwei Schläfenfenster (Fenestrae temporales). Diese sorgten womöglich für eine Gewichtsreduktion im Schädel und ermöglichten es, die Kiefer weiter zu öffnen. Als typischer Archosaurier hatte *Batrachotomus* einen triapsiden Schädel, er besaß also jeweils eine Öffnung (Fenestra antorbitalis = Antorbitalfenster) zwischen der Nasen- und Augenhöhle. Ein fünftes Paar kleiner Öffnungen lag im hinteren Teil des Unterkiefers (Fenestrae mandibulares = Mandibularfenster).

Die Kiefer besaßen schmale, scharfe Zähne in unterschiedlicher Größe und Form (Heterodontie). Die Zähne am Zwischenkieferbein (Prämaxillare) waren schmal, anders als jene im Oberkiefer (jenem Knochen im Oberkiefer, welcher die meisten Zähne trägt). Der Oberkiefer hatte 30 Zähne, wobei jedes Prämaxillare 4 und jedes Maxillare 11 Zähne trug. Der Unterkiefer besaß 22 Zähnen.

Lebensraum

Lebensbild der „Keuperglades“, *Batrachotomus* im Hintergrund

Seit 1977 geben reiche Funde der Flora und Wirbeltierfauna von Kupferzell Einblick in die Umwelt des Unteren und frühen Mittleren Keupers in Baden-Württemberg und lassen auf eine sumpfige, flache Landschaft schließen („Keuperglades“, Analogie zu Everglades, einer vergleichbaren tropischen Landschaft in Florida), mit Inseln, die mit riesigen Schachtelhalmen wie *Equisetites* dicht bewachsen waren. Durch ein Ansteigen und Absinken des Wasserspiegels waren die Inseln immer wieder mit dem Festland verbunden, so dass ein ständiger Austausch von Flora und Fauna stattfinden konnte. Neben *Batrachotomus* fand man verschiedene Arten von Fischen, darunter einige urtümliche Strahlenflosser, am häufigsten kleine 10 bis 20 Zentimeter lange Ganoidschupper der Gattungen *Serrolepis* und *Gyrolepis*. Ebenso fand man temnospondyle Amphibien wie *Trematolestes*, der wohl wie ein heutiger Gavial Fische erbeutete, oder den flachen, bodenbewohnenden *Gerrothorax*, von dem man so viele Exemplare beieinander fand, dass man annimmt, dass sie den Boden der Sümpfe dicht gedrängt besiedelten. Die größte Amphibie, die den Lebensraum mit *Batrachotomus* teilte, war der sechs Meter lange *Mastodonsaurus*, ebenfalls ein großer im Wasser lebender Temnospondylier. An seinen Skeletten wurden Zahnspuren von *Batrachotomus* gefunden, der daher seinen Namen „Lurchschlächter“ bekam.

Literatur

- Rainer Schoch (Hrsg.): *Saurier. Expedition in die Urzeit.* Thorbecke, Ostfildern 2007, ISBN 978-3-7995-9089-1.
- Michael J. Benton: *The Evolution of Early Amniotes.* Michael J. Benton: *Vertebrate Palaeontology.* 3rd edition. Blackwell, Malden MA u. a. 2005, ISBN 0-632-05637-1, S. 106–135.
- Michael J. Benton, Alick D. Walker: *Erpetosuchus, a crocodile-like basal archosaur from the Late Triassic of Elgin, Scotland.* In: *Zoological Journal of the Linnean Society.* Bd. 136, Nr. 1, 2002, ISSN 0024-4082, S. 25–47, doi:10.1046/j.1096-3642.2002.00024.x (https://doi.org/10.1046/j.1096-3642.2002.00024.x).
- David J. Gower: *The cranial and mandibular osteology of a new Rauisuchian Archosaur from the Middle Triassic of southern Germany* (= *Stuttgarter Beiträge zur Naturkunde.* Serie B: *Geologie und Paläontologie.* Bd. 280, ISSN 0341-0153). Staatliches Museum für Naturkunde, Stuttgart 1999, Digitalisat (http://www.biodiversitylibrary.org/item/95137#page/561/mode/1up).
- David J. Gower: *Braincase evolution in suchian archosaurs (Reptilia: Diapsida): evidence from the rauisuchian Batrachotomus kupferzellensis.* In: *Zoological Journal of the Linnean Society.* Bd. 136, Nr. 1, 2002, S. 49–76, doi:10.1046/j.1096-3642.2002.00025.x (https://doi.org/10.1046/j.1096-3642.2002.00025.x).
- David J. Gower, Rainer R. Schoch: *Postcranial Anatomy of the Rauisuchian Archosaur Batrachotomus kupferzellensis.* In: *Journal of Vertebrate Paleontology.* Bd. 29, Nr. 1, 2009, ISSN 0272-4634, S. 103–122, doi:10.1080/02724634.2009.10010365 (https://doi.org/10.1080/02724634.2009.10010365).
- J. Michael Parrish: *Phylogeny of the Crocodylotarsi, with reference to archosaurian and crurotarsan monophyly.* In: *Journal of Vertebrate Paleontology.* Bd. 13, Nr. 3, 1993, S. 287–308, doi:10.1080/02724634.1993.10011511 (https://doi.org/10.1080/02724634.1993.10011511).
- Brigitte Rozynek: *Schozachia donaea n. gen., n. sp., a new cycad megasporophyll from the Middle Triassic (Ladinian) of Southern Germany (http://www.palaeodiversity.org/pdf/01/Palaeodiversity_1_01_001-018.pdf).* In: *Palaeodiversity.* Bd. 1, 2008, S. 1–17, (PDF; 10,1 MB).
- Kasturi Sen: *A new rauisuchian archosaur from the Middle Triassic of India.* In: *Palaeontology.* Bd. 48, Nr. 1, 2005, ISSN 0031-0239, S. 185–196, doi:10.1111/j.1475-4983.2004.00438.x (https://doi.org/10.1111/j.1475-4983.2004.00438.x).
- William D. Sill: *The anatomy of Saurosuchus galilei and the relationships of the rauisuchid thecodonts.* In: *Bulletin of the Museum of Comparative Zoology.* Bd. 146, Nr. 7, 1974, ISSN 0027-4100, S. 317–362, Digitalisat (https://archive.org/stream/cbarchive_42893_theanatomyofsaurosuchusgalilei1863/theanatomyofsaurosuchusgalilei1863#page/n1/mode/2up).

Weblinks

Commons: *Batrachotomus* (https://commons.wikimedia.org/wiki/Category:Batrachotomus?uselang=de) – Sammlung von Bildern, Videos und Audiodateien

- Der „Lurchenschlächter“ *Batrachotomus* (http://bestiarium.kryptozoologie.net/artikel/der-lurchenschlachter-batrachotomus/) auf bestiarium.kryptozoologie.net
- *Batrachotomus* (http://palaeos.com/vertebrates/archosauria/prestosuchidae2.html#Batrachotomus) auf palaeos.com (englisch)

Abgerufen von „https://de.wikipedia.org/w/index.php?title=Batrachotomus&oldid=201603616“

Diese Seite wurde zuletzt am 5. Juli 2020 um 20:40 Uhr bearbeitet.

Der Text ist unter der Lizenz „Creative Commons Attribution/Share Alike“ verfügbar; Informationen zu den Urhebern und zum Lizenzstatus eingebundener Mediendateien (etwa Bilder oder Videos) können im Regelfall durch Anklicken dieser abgerufen werden. Möglicherweise unterliegen die Inhalte jeweils zusätzlichen Bedingungen. Durch die Nutzung dieser

Website erklären Sie sich mit den Nutzungsbedingungen und der Datenschutzrichtlinie einverstanden.
Wikipedia® ist eine eingetragene Marke der Wikimedia Foundation Inc.